

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/092545 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B23B 27/16, B23C 5/06
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005422
 (22) 国際出願日: 2005年3月24日 (24.03.2005)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2004-090710 2004年3月26日 (26.03.2004) JP
 特願2005-063641 2005年3月8日 (08.03.2005) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱マテリアル株式会社 (MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008117 東京都千代田区大手町一丁目5番1号 Tokyo (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 古木 俊充 (FURUKI, Toshimitsu) [JP/JP]; 〒3002795 茨城県結城郡石

下町大字古間木1511番地 三菱マテリアル株式会社 筑波製作所内 Ibaraki (JP).

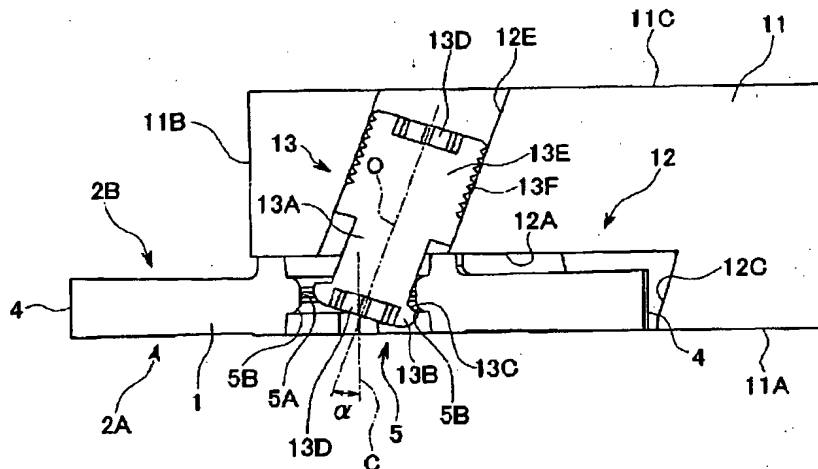
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: CLAMPING STRUCTURE FOR THROWAWAY CHIP

(54) 発明の名称: スローアウェイチップのクランプ機構



(57) Abstract: [PROBLEMS] To ensure chip strength by preventing a chip main body from being largely chipped by a mounting hole of the chip main body without making the shapes of a clamping member head part and the mounting hole complicated. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] On the chip, a mounting hole (5) penetrating a chip main body (1) is formed. The chip is pressed with the clamping member (13) provided with a shaft part (13A) inserted into the mounting hole (5) and a head part (13B) having a diameter larger than that of the shaft part (13A), and the chip is clamped to a chip mount (12) by a chip clamping mechanism. In the clamping member (13), a cross section orthogonally intersecting a central shaft line (O) of a rear plane (13C) of the head part (13B) has a circular shape with the shaft line (O) at the center. In the chip main body (1), the head part (13B) of the clamping member (13) is permitted to pass through the mounting hole (5). An opening part of the mounting hole (5) is provided with an abutting part (5B) whereupon a part of the rear plane (13C) of the head part (13B) abuts when the clamp member (13) moves forward.

[続葉有]



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 【課題】 クランプ部材頭部やチップ本体の取付孔の形状を複雑化させることなく、チップ本体が取付孔によって大きく切り欠かれるのを防いでチップ強度を確保する。【解決手段】 チップ本体1を貫通する取付孔5が形成されたチップを、取付孔5に挿通される軸部13Aとこれより大径の頭部13Bとを備えたクランプ部材13によって押圧してチップ取付座12にクランプするチップのクランプ機構であって、クランプ部材13においては、頭部13Bの裏面13Cの中心軸線Oに直交する断面を軸線Oを中心とした円形とする一方、チップのチップ本体1においては、取付孔5内をクランプ部材13の頭部13Bが通過可能とするとともに、この取付孔5の開口部に、クランプ部材13を前進させた際に頭部13Bの裏面13Cの一部が当接する当接部5Bを設ける。